



จากรูปหาแรงลัพธ์และทิศทางของแรงลัพธ์
วิธีทำ แยกแรงในแนวแกน x และ y
แล้วรวมแล้วหามุมของแรงลัพธ์
รวมแรงในแนวแกน x

$$\sum F_x =$$

$$600 \cos 30 - 400 \cos 25$$

$$=$$

$$F_1 \cos 30 + (-F_2 \cos 25)$$

$$=$$

$$F_{1x} + F_{2x}$$

$$=$$

$$157 \text{ N} \rightarrow$$

$$=$$

$$520 - 363 \text{ N}$$

รวมแรงในแนว y

$$\sum F_y =$$

=

=

=

=

รวมแรง FR =

=

=

$$169 \text{ N } \uparrow +$$

$$600 \sin 30 + 100 \sin 25$$

$$F_{1y} + F_{2y}$$

$$300 + 169 \text{ N.}$$

$$F_1 \sin 30 + F_2 \sin 25$$

$$\tan^{-1} \left(\frac{\sum F_y}{\sum F_x} \right)$$

$$\sqrt{157^2 + 169^2}$$

$$\sqrt{(\sum F_x)^2 + (\sum F_y)^2}$$

$$\theta =$$

$$\tan^{-1}\left(\frac{169}{157}\right)$$

$$=$$

$$195^\circ \text{ N.}$$

$$=$$

$$71.49^\circ$$